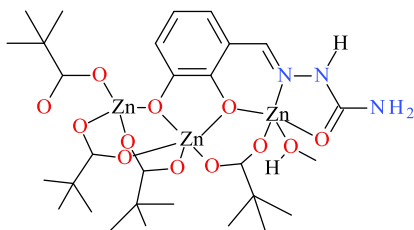


Invenția se referă la chimia coordinativă, în particular la un compus trinuclear nou al zincului(II) pe bază de ligandul polidentat semicarbazona 2,3-dihidroxi-benzaldehidei și coliganzi carboxilați, care manifestă proprietăți fotoluminescente și ar putea fi utilizat în calitate de material fotoluminescent.

Conform invenției, se revendică compusul coordinativ cu formula $[Zn_3(HL)(Piv)_4(CH_3OH)] \cdot CH_3OH$, care se obține la interacțiunea în metanol a pivalatului de zinc cu semicarbazona 2,3-dihidroxi-benzaldehidei (H_3L), cu un randament de 70%. Conform studiului cu raze X, compusul are următoarea structură (molecula de metanol solvat este omisă):



Compusul trinuclear manifestă proprietăți fotoluminescente comparativ cu H_3L inițial, cu maximul benzii de emisie la 500 nm ($\lambda_{ex} = 337$ nm).

Revendicări: 2

Figuri: 4